方正科技 R660_A660
笔记本电脑产品说明书 V1.0

FZA620A_100_000

敬　告

尊敬的用户：

感谢您购买和使用方正科技产品。为了您的安全和利益，**在使用产品前请您仔细阅读本产品说明书及随机附带的全部资料**。如果您未按照产品说明书操作和使用产品，而导致任何的人身伤害、财产或其它损失，方正科技将不承担责任。

关于本产品说明书（以下简称“说明书”）

- 说明书版权属于方正科技所有；
- 说明书提及的商标、字号属于它们各自的权利拥有者；
- 说明书内容如同实际产品不一致，以实际产品为准。

如果您对说明书的任何内容或条款存在不明或异议，请在购机后七日内向方正科技提出书面异议，否则视为您已经同意、理解并接受说明书全部内容。

产品使用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电咨询：
售前咨询电话：8008101992　　服务热线电话：010-82612299

方正科技保留对说明书解释和修改的权利，对说明书的任何修正、更新、解释将在方正科技网站（www.foundertech.com）予以公布，请您留意。

致谢！

方正科技集团股份有限公司

目　　录

1 注意事项

1.1 特别提示

为了便于理解和引起您的注意，当涉及产品安全或需关注的信息时我们将在本章节或在后面的章节中按下列等级和特别的警示用语向您提示，这些特别的警示用语表示方法如下：

- ♦【危险】--表示对高度危险要警惕
- ♦【警告】--表示对中度危险要警惕
- ♦【注意】--表示对轻度危险要关注
- ♦【禁止】--表示危险的操作需禁止
- ♦【提醒】--表示安全或其他内容需关注

本章节中为您提供的安全信息并不是全部的，为了您的安全和利益，我们会根据需要将部分产品安全信息编排到说明书的后面章节中，不论这些安全信息置于何处，您均应仔细阅读。

同样，除了以特别的警示用语提出的注意事项外，对于说明书中的其他内容和介绍，您亦应予以同样的重视。

1.2 笔记本使用重要提示—请务必阅读

笔记本电脑属于高科技精密产品，请您务必仔细阅读下面使用提示。

特别提示

当笔记本电脑不使用时，请将电脑关闭、使用屏幕保护程序或使电脑设置成待机、休眠状态。如果 LCD 屏幕显示同一画面时间过长，液晶的自然特性将使 LCD 屏幕亮度下降并产生残影。

1. LCD 显示屏保养：

- 不要在笔记本上放任何重物。
- 使用手提箱或背包时，请确保您没有在包内装太多东西，并且没有在笔记本包和 LCD 背部增加额外的压力。
- 不要抓、扭或撞击 LCD 屏幕表面。
- 不要将 LCD 屏幕置于很热或很潮湿的环境中。
- 不要让 LCD 屏幕暴露在直射的阳光或很强的荧光下太长时间。
- 不要在 LCD 屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤 LCD 屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭 LCD 屏，这会损伤屏幕。
- 为保护 LCD 屏幕,请在不使用或外出携带时在屏上加保护层,以免屏幕磨损。

2．为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。

3．在系统访问软驱、光驱等介质时，请勿移出介质，否则可能会导致系统崩溃或数据损坏。

4．请不要在系统工作时拆下硬盘，这会导致数据丢失或损坏。格式化硬盘会删除硬盘上的所有数据，请提前备份。重要数据，请您务必及时备份，由此引起的数据丢失本公司将不承担责任。

5．为保证您和机器的安全，请在使用外接电源供电时，保证电源确实接地。如果不准备长时间使用电脑，请将电源插头拔下，以避免短暂电压过量造成系统损坏。所处之地的电源供应需稳定且不受干扰。若您不清楚当地电器规格，请与您的经销商或所处当地的电力公司洽询。基于安全考虑，电源插头的接地线，请勿随意破坏。拔电源时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全。清洁电脑前，切记务必先拔掉电源插头。请勿拆开电源适配器。

6．请勿使用非本机所配专用电源适配器，否则有可能造成电脑损坏。

7．请勿单手取放笔记本电脑或使您的笔记本电脑处于不平衡状态。

8．本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

9．如果您设置了密码，请千万不要忘记，否则可能导致不能开机。如果忘记了密码，请与供应商或授权维修站联系，但这可能会损坏您的所有数据。

10．当手动弹出光驱时，请勿使用铅笔等易折断的物品，以免堵住紧急弹出孔。

1.3 注意事项

适用群体

【注意】

使用电脑，应具有一定的电脑基本常识。同时，电脑不适用于儿童单独操作。如果有需要，必须有成人看护。

工作环境

【危险】

为避免出现意外故障，电脑应在下述限定环境范围内工作：

内　　容	适 应 范 围	备　　注
贮存运输温度	-40° C 至55° C	
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40° C)	
大气压	86 kPa - 106 kPa	
电源适应能力	220V ±22V, 50Hz ±1Hz	
工作湿度	35% - 80%	
工作温度	10° C - 35° C	

【警告】

为避免电脑受到环境（潮湿、灰尘、食品、液体、直接暴露于阳光下等）的侵害，应放置在通风、干燥的地方。

为避免磁场干扰和损坏，请远离其他家电（如电视、空调等）。

请不要将液体或其他杂物溅入电脑，否则有可能会引起其内部元件的短路进而引起触电或火灾。

【注意】

电脑在低温条件未恢复的情况下通电开机，可能会给电脑造成无法修复的故障，所以使用前请先保证电脑在室温条件下恢复 2 小时以上的时间。

使用前

【警告】

电脑在低于10°C的环境储运后，使用前请在室温10°C — 35°C条件下放置2小时以上的时间，避免电脑温度过低而发生加电损坏。在此期间不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免升温过快而发生加电损坏。

【注意】

使用前，还需确认电脑的连接、电源使用及其他事项均符合说明书的要求。

移动、运输、贮存

【注意】

移动电脑时，注意轻拿轻放。

运输时应放在原包装箱内，遵照包装储运图示标志指示堆放，并使用封闭式货箱搬运。

贮存时包装材料应安全地存放于儿童拿不到的地方，以避免不安全情况发生。

依照国家标准(GB/T9813-2000)，微型计算机通用规范中的相关解释，电脑温度在低于10°C(时) 环境储运后，使用前请在室温(10-35摄氏度)条件下放置2小时以上的时间，避免因电脑温度过低加电产生损坏。在此期间请不要拆除包装，让电脑自然恢复温度，避免因升温过快导致电脑产生结霜和凝露带来的加电损坏的发生。

电池

【注意】

不正确的更换电脑的锂电池可能会引起爆炸危险，请务必在专业维修人员指导下进行锂电池的安装和更换；只允许使用制造厂推荐的同类或等效类型的替换电池产品；电池的不当丢弃会引起环境的严重污染，请您务必妥善处理用完的电池或者将废弃电池交还方正科技售后维修部门处理，避免环境污染。

1.4 笔记本电脑电池使用须知—请务必阅读

请遵循以下规则，善加使用您的电池。

新电池：

新置笔记本电池,初次使用得当,对电池寿命、性能等有关键影响,所以,使用新的笔记本电池请牢记以下几点:

1. 新置笔记本电池会有少量的余电，初次使用时需将余电放尽，再用外接电源充电，而且第一次充电最好要超过 15 个小时。
2. 充满电后，一定要把电池的电量用尽后再充，第二、三次地充电时间一定要超过 12 小时，以便激活电池，这样才能为今后的使用打下良好基础。

电池寿命：

电池寿命是从电池一下生产线就开始计算，也就意味着电池寿命开始倒计时,而且不管您是否使用，其寿命都是在衰减的，相应电池使用时间也会随之而缩短。一般情况下，电池寿命为截止使用年限之前的充放电的标准次数在 300 次~500 次左右。

电池衰减一般判断方法是什么？

1. 新电池一般用 BatteryMark 软件测试其标称使用时间(电源使用方案设为最大电池模式，屏幕调成最暗，WLAN 关掉，不插任何外接设备，屏幕保护程序关掉)；
2. 方正笔记本电池在一般情况下，在常温（25 摄式度）下，完全充放 100 次后，实际使用时间约衰减至标称时间的 80~85%;而充放 200 次后则约衰减至 70~75%；而充放 300 次后则约衰减至 60~65%;
3. 故若假设新电池标称时间约为 3 小时左右，且用户每天平均完全充放电一次，三个月约 100 次，那么，新的方正笔记本电池使用三个月左右，电池使用时间约衰减为 2.4 个小时左右；使用六个月左右，电池使用时间约衰减为 2 个小时左右；使用十二个月左右，电池使用时间约衰减为 1.5 个小时左右。
4. 因为电池衰减程度受多方面因素影响，且鉴于终端用户的使用条件不同，使用方式不同，所以，无法仅依据方正笔记本使用时间来判断电池的质量与性能,此仅供参考。

影响笔记本电脑电池寿命与实际使用时间的因素

笔记本电脑的使用过程中，有些因素会使电池耗损，甚至有可能导致电池最长使用时间低于标准，但这并不表明电池本身存在质量与性能问题。

影响电池使用时间的因素有：

因素 1：处理器的速度——正确的安装英特尔的芯片组驱动能使系统利用英特尔 Speedstep 技术进行处理器速度的调节，从而延长在应用系统中电池的使用时间。

因素 2:CD, DVD, CD-RW 和硬盘的频繁读取——把光盘中的文件直接拷贝到硬盘中，看影片，刻盘等操作都会影响电池的使用时间。

因素 3：显存和内存的总数——如果系统打开很多应用程序，将会占用大量的硬盘空间做文件交换（虚拟内存），从而导致硬盘的频繁读写，如果增加更大的内存会对电池的

使用时间更有益。

因素 4：一些应用软件在后台自动运行时，会增加 CPU 的负荷，从而导致使用时间降低——建议平常使用时将一些后台运行的程序关闭，只运行一些必要的应用软件。

因素 5：LCD 的光亮度——设置越低的光亮度对于电池使用时长越好，可以在使用中使用 键盘功能键进行亮度调节。

因素 6：电源管理与 Speed Step 设置——在电源管理中设置不同的电源使用方案， 都会影响电池的使用时间。

因素 7：电池的寿命——电池的平均使用寿命是一年，随着使用时间和次数的增加，电池的使用时间逐渐减少是很正常的。

因素 8：对于处理器及系统设备更深层次的应用（如看 DVD 电影及 3D 游戏）会使电池的可用时间迅速降低。

因素 9：无线装置和蓝牙装置都会加快电池的消耗；在不需要无线时，可以用键盘功能键关闭以节省电能。

因素 10：使用环境的温度——过高或过低的使用环境温度，都会影响电池电芯中化学物质的活性，从而降低电池的使用时间和寿命。

电池无法充电或充不满电怎么办？

无法充电、电池指示灯未亮、无法再用电池开机：请将机台送至当地售后服务中心检测是否为电池故障需更换电池。

无法充到 100%时，充满电后很快用尽：电池是属于消耗品，其保修期限较短，当电池寿命接近终了时，可能出现充饱状态却只能用几分钟就没电了,此时您可能需要更换一块电池了。

电池长期不用，应该如何保存？

充电或者放电到 40%左右，然后放在温度 15~25 摄氏度的干燥处保存，温度过高和过低都容易加速电池衰老。

为何充电灯已熄灭,但电量指示器看到的电池状态为 95% - 99%,是不是电池有问题?

充电指示灯由亮转灭的因素; 是以参考电池是否已达饱和电压作为基准点, 在达到饱和范围的 95%~99%的近饱和电压时,会随侦测到的电压差变小, 也同时调降充电电流,以避免产生过电流或过电压的充电, 造成对电池的损害。

在最后这个阶段的小电流充电设计能兼顾避免客户端在忘记电池饱和后持续插电过久的状态已达到对电池的保护. 加上笔记型计算机的锂电池本身在设计上即有自身的充电保护回路. 所以并非电池充电有问题,也并非是计算机对电池充电有问题.而是因为,95%~99%属于微量充电,并不会触发充电指示灯.请安心使用。

为什么电池充足电放置几天电量会下降？

正常的充电电池都存在内耗。锂电池之所以能存储电力是由活性 Li 离子的化学反应实现的。在不使用时电池内部的活性成分也会慢慢恢复为低电势状态，就是说尽管不使

用电池但是它的电力也是会不断下降的，电力的下降速度和周围环境的温湿度等有很密切的关系，通常温度越高，电力下降的速度越快。如果可能的话，尽量将电池充到 40％放置于阴凉地方。这样可以在长时间的保存期内使电池自身的保护电路运作。如果充满电后将电池置于高温下，这样会对电池造成极大的损害。(因此当我们使用固定电源的时候，此时电池处于满充状态，温度一般是在 25－30° C 之间，这样就会损害电池，引起其容量下降)。

本电池只能用于本笔记本电脑。

如果更换不适当的电池种类可能会有爆炸的危险。只可使用相同型号的原厂电池或经原厂推荐认可同等级的电池种类进行替换。

请勿拆解电池。

请勿将电池暴露于火焰或水中。

为了防止火灾、燃烧或电池的损坏，请勿让电池的两极处碰到金属物品。

处理损坏或漏液的电池时请特别小心。如果您不小心触碰到电池液，请赶快用肥皂及水冲洗。如果接触到眼睛，请用水冲洗眼睛 15 分钟，并尽快去医院治疗。

如果环境温度较高，请勿充电。

存放时，请勿将电池暴露于高温下。

电源

【危险】

您需使用合格的带接地保护的接地电源插头和插座，电源插头最终应插在接地良好的电源上，良好的接地是您的电脑正常工作的重要保证。如果您擅自更换标准电源线，可能会带来严重后果，同时电源线最大长度不应超过 4.5 米。

在您使用电源前应按电源插头和插座的说明确认电源符合电脑使用要求，合格的电源和良好的接地是电脑正常工作的重要保证。否则，可能会带来严重后果。

【危险】

雷雨期间，使用产品可能会对电脑甚至您的人身及其它财产安全造成损害。故在雷雨天气，不要使用电脑，并断开电话线、网络线、电源线等可能会与外界连接的导电体。打雷时，不要插拔这些线缆。

【警告】

不要试图把110V的电源线插在220V的电源上，也不要改动机器电源的电压选择开关。任何改动都可能会造成人身伤害或引起设备损坏。

【注意】

仔细检查随机提供的交流电源线。如果出现问题，请与相关销售商联系。

用于微机的电源线必须符合以下安全规范：

- **符合** CCC **认证**
- **电源插头最终应插在接地良好的电源上**
- **电源插头必须符合** GB 1002－1996、GB2099.1-1996

• **电源线最大长度为 4.5 米**

人机工程学

【提醒】

当在电脑上工作或游戏时,请调整您的环境并安排好您的电脑设备,使身体处于舒适、灵活的状态。下面的建议可以帮助您获得一个更舒适的环境。

1.支持您的后背:

- 选择一把支持后背下部的椅子。
- 调整工作面高度和椅子，使之呈现出一个舒适自然的姿态。

2.促成舒适的腿部姿态:

- 清除桌子下面的物品让腿的位置和移动更舒适。
- 如果您的脚不能在地板上舒适地休息，请用一个脚凳。

3.减少颈部的弯曲和扭转:

- 把 LCD 显示屏摆在您前部中间。如果您查看文档比显示屏更频繁，请考虑把文档直接放在您前面，并且显示屏稍微靠边一点。
- 考虑使用文档架，把文档放在接近眼睛的水平。
- 把屏幕顶部放在接近眼睛的水平。散光患者可能需要把屏幕放低一点，或与合格的健康专家商讨关于适合电脑工作的眼镜。

4.减少眼睛疲劳:

- 把显示屏放置在手臂长的距离，舒适地坐在显示屏前。
- 避免眩光。显示屏放置应远离产生眩光的光源，或使用窗帘控制光线强度。
- 请记住要清洁屏幕；如果您戴眼镜也要清洁眼镜。
- 请将显示屏的亮度、对比度和字体大小调节为您感觉舒适的状态。
- 在操作键盘和触控板的时候，请您轻轻触键，保持手和手指放松，用较小的劲来敲击键盘。
- 单击触控板或使用游戏杆或其他游戏控制器时，也要用较小的劲来触键。
- 打字时避免把手掌或手腕放在大角度的物体表面上休息，如果需要，在打字间歇时休息一下手掌。
- 不打字时，放松手臂和手。不要在物体的边缘上休息，如桌子边缘。
- 调整您的椅子，不让座位挤压膝盖的后面。

1.5 安全须知

1．电源插座孔应该安装在靠近设备旁边或是可以容易操作的地方，拔插电源线时，避免直接用拉扯的方式将电线拔出，务必从插头处拔起，以确保安全，谨防触电。请勿拆开电源适配器。

2．请勿将本产品置放于靠近水的地方。

3．安装时请将本产品置于稳定的支撑物上。本产品可能因为放置不稳定而掉落，造成严重的损害。

4．请勿将本产品的电线放在人来人往的地方，以免踩坏电线。请勿在电线上置放任何物品。

5．遵循所有的警告信息和产品上面的标示。

6．如果不打算长时间使用本产品，请将电源插头拔下以避免短暂的电压过量造成损坏。

7．切勿将任何液体泼洒到本产品上，此动作可能造成起火或电击的危险。

8．如有下列情况，请交由合格的专业人员来服务：

a. 当电源线或插头已损毁或磨损。

b. 液体被泼洒到本产品上。

c. 本产品曾遭受雨淋或水的泼洒。

d. 当您已遵循运作的指示，而本产品仍无法正常运作。

e. 如果本产品曾掉落或外壳已损毁。

f. 如果本产品已呈现出明显的损毁。

9．本产品的使用和储存温度请参考附录A 产品规格，不在规定的温度范围内使用和储存，可能会造成产品的永久损坏。

10．请勿在靠近水或其它液体的地方使用电源适配器。切勿泼洒液体到电源适配器上。

注：此手册的所有图片均为示意图仅供参考，具体以实物为准。

2 产品概述

2.1 简介

- 产品名称：方正科技笔记本电脑
- 系列及型号：方正 R660 机型
- 产品性能特点

方正 R660 笔记本电脑采用(VIA)威盛芯片组技术,性能更出众。

系统扩展性

系统提供了可升级的 2 个 DDRII SDRAM 扩展槽，使用户可根据需要扩大存储容量和提高系统性能。

清晰的液晶显示屏

该笔记本电脑拥有液晶显示屏，带给您清晰明亮的彩色文字和图片。

通讯特性

该笔记本为局域网准备了内置的以太网适配器，并可选配无线解决方案。

2.2 部件介绍

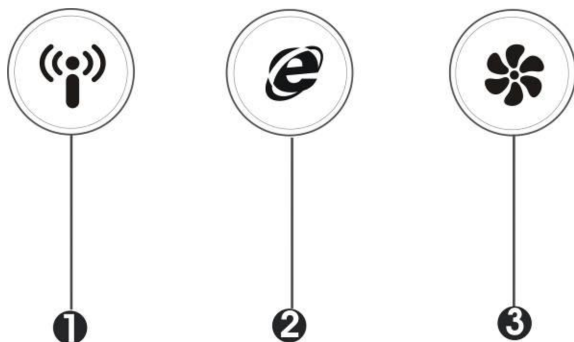
（注：以下均为示意图，以实物为准）

A:俯视图:



1、图中 1 是彩色宽屏 LCD 显示屏
2、图中 2 和 7 是内置立体声扬声器
3、图中 3 是键盘
4、图中 4 是 LED 指示灯
5、图中 5 是便捷按钮
6、图中 6 是开机/恢复按钮
7、图中 8 是触控板指点装置
8、硬盘指示灯

快捷键按钮:



1. 无线开启按钮

按此按钮可以启用或禁用无线 LAN。

2. Internet 按钮

按此按钮即可直接打开 Internet Explorer。

3. CPU 节流

按此按钮可以降低 CPU 性能速度以节省电能，从而延长电源使用时间和操作时间。

特别提示

请勿在 LCD 屏与键盘之间放置任何东西，例如：铅笔、文件等，这会损坏或刮伤 LCD 屏。请勿使用有腐蚀性的清洁剂擦拭 LCD 屏，这会损伤屏幕。

B、前端图



1. 机盖开关

C. 笔记本后面



1. 防盗锁孔
2. VGA 端口
   用来连接外部显示器或投影仪.

D. 笔记本左面



1. DC 电源端口
2. LAN 端口
   内部 10Base-T/100Base-TX Ethernet LAN 模块.
3. USB 2.0 端口
4. 通风孔

> **特别提示**
> **为防止电脑过热，请在电脑工作中确保不要阻塞散热通风孔。**

5. 耳机插孔
6. 线路输入插孔
   让您将音频源，如外部 CD、播放机等连接到此插孔，以在计算机上录制或通过线路输出装置回放。
7. 麦克风插孔

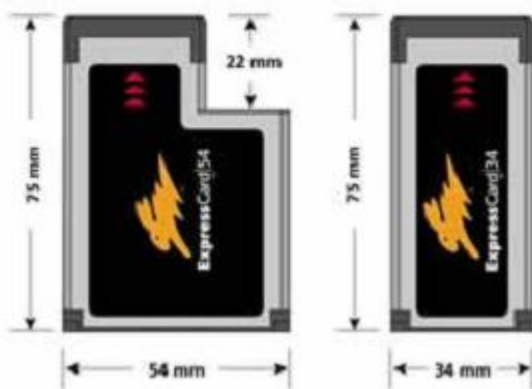
8. 4 合 1 卡插槽
   此卡插槽支持 SD、MMC、MS (Memory Stick) 和 MS_Pro 闪存卡格式.
9. ExpressCard 插槽

注意：

本机 PC 卡插槽是 PCI Express 接口，不支持传统的 PC 卡，如图：



，仅支持基于PCI Express 接口的ExpressCard卡 ，如图：

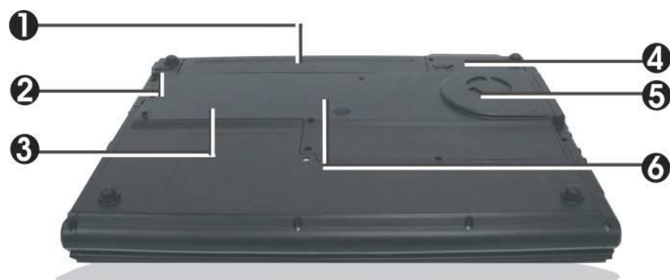


E. 笔记本右面



1. 光驱
2.USB 2.0 端口

F. 笔记本底部



1. 电池槽
2. 电池松开闩
3. 硬盘仓
4. 电池锁住闩
5. 风扇
6. 内存仓

特别提示

本产品只能由方正科技授权服务人员进行拆装，请您保证封条完整，否则可能会影响您享受保修或“三包”服务。

2.3 开箱和检查

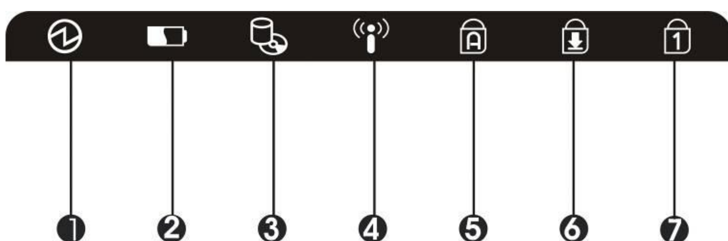
请小心拆除包装以取出机器和其它配件，如发现有损坏和遗漏，请立即联络经销商。请保存原有的包装材料，以备换货之需。

一般您会有以下部件（详细内容请参阅装箱清单）

1. 笔记本电脑
2. 电源适配器
3. 使用手册
4. 驱动盘
5. 电池（安装在电脑内）

3 基本使用常识

3.1 系统状态和电源状态指示灯



1. 电源指示灯

让你知道系统电源已打开。此 LED 放置的位置可以让您看到电源状态，LCD 面板是打开还是关闭。

- 系统打开时亮绿灯。
- 系统待机时绿灯闪烁。
- 电池不足时亮黄灯。
- 电源严重不足时亮橙色灯。

2. 电池充电 LED

亮起表示电池在充电状态。

- 亮橙色表示电池正在充电。
- 橙灯闪烁表示电池充电错误。
- 亮绿灯表示电池充电完毕，或没有装入电池

3. 磁盘访问

当 LED 蓝灯闪烁时表示系统正在访问硬盘或光驱。

4. 无线 LAN 访问

当 LED 蓝灯亮起时表示已启用无线 LAN 模块。当 LED 灯熄灭时，表示此功能被禁用。

5. 大写锁定

当 LED 蓝灯亮起时表示键盘上的大写锁定键已启用。启用时，输入的所有字母都会是大写。

6. 滚动锁定

当 LED 蓝灯亮起时表示键盘上的滚动锁定键已启用。根据所使用的软件有，滚动锁定键具有不同的功能。

7. 数字锁定

当 LED 蓝灯亮起时表示键盘上的·数字锁定键已启用。启用时， 嵌入式数字键盘将被启用。

将电脑停止

当您完成工作时，您可以将电脑电源关闭或者让电脑进入等待或休眠模式：

停止的模式	方　法	再次开机或使用的方法
直接关闭电源	请遵照操作系统的关机程序。如此可以避免资料的流失或软件的损坏。 万一系统因为硬件或软件的问题而死机，可以直接按下电源键将计算机强行关闭，方法是按下电源键4秒以上，直至计算机关闭，但会丢失未存盘的数据或文件。	使用电源键。
等待 (Standby)	根据您在 Windows 的设定，以下述方式进入待机状态： • 合上电脑上盖 • 按 Fn+ESC • 使用电源键	使用电源键。
休眠 (Hibernation)	根据您在 Windows 的设定，以下述方式进入休眠状态： • 合上电脑上盖 • 按 Fn+ ESC • 使用电源键	使用电源键。

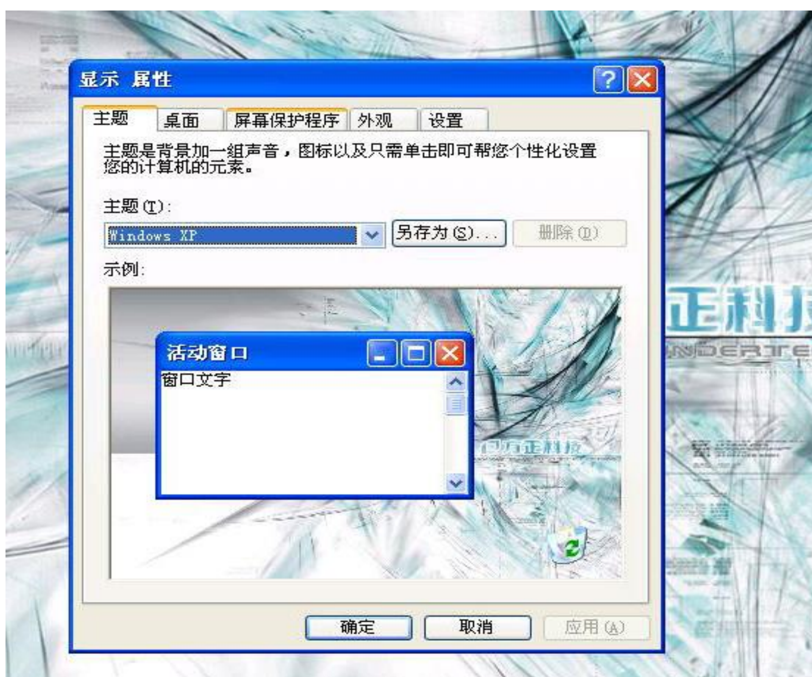
如果您选择以等待或休眠状态停止电脑，则下次再使用电脑时将可回到当初停止前的状态。

如果您的作业系统是Windows XP时，调整电脑进入休眠时间的方法：

1. 桌面上点击鼠标右键，点击“属性”选项



2. 点击“屏幕保护程序”选项



3. 点击“电源”选项



4. 点击“系统休眠”右侧的下拉选项按钮，根据您的需要，选择系统进入休眠的时间。我们建议您选择 30 分钟以内的时间。

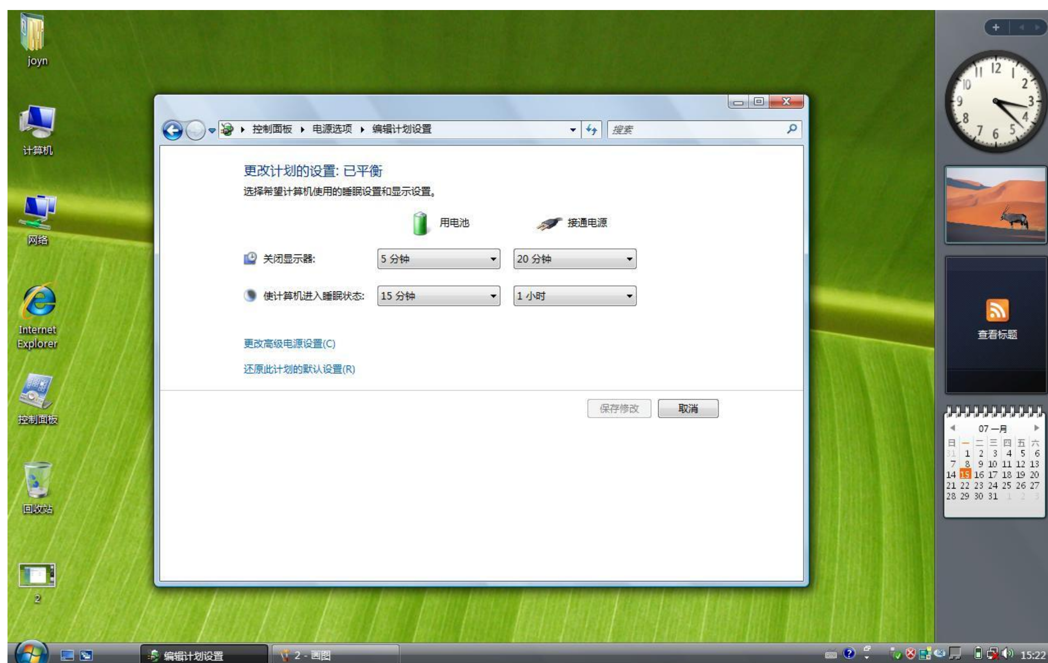


如果您的作业系统是Windows Vista时，调整电脑进入休眠时间的方法：

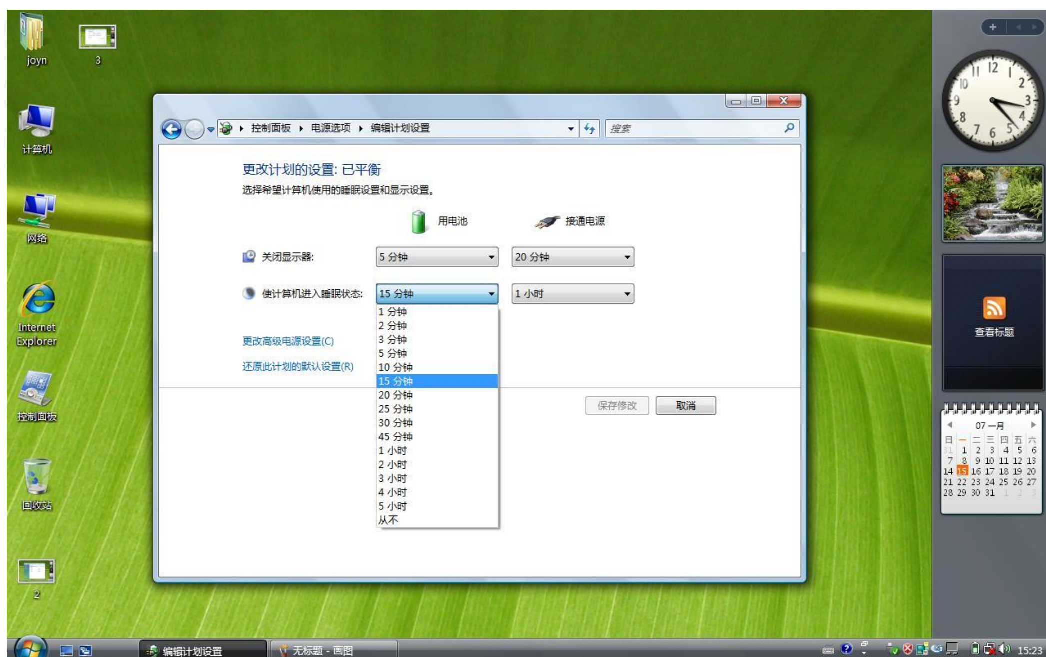
5. 打开控制面板，选择电源选项即可。



6. 点击“更改计算机的睡眠时间”



7. 点击“使计算机进入睡眠状态”右侧的下拉选项按钮，根据您的需要，选择系统进入休眠的时间。我们建议您选择 30 分钟以内的时间。



本产品符合以下规范性文件：

GB4943《信息技术设备的安全》、

GB9254《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》、

GB17625.1《电磁兼容限值 谐波电流发射限值（设备每相输入≤16A）》

GB/T9813《微型计算机通用规范》

3.2 键盘功能

功能（快捷）键

数字键盘	功能说明
Fn + F3	同时在 LCD、CRT 或 LCD 和 CRT 之间切换显示。
Fn + F6	关闭或恢复内置系统扬声器音量。
Fn + F8	逐步降低 LCD 显示亮度。
Fn + F9	逐步增强 LCD 显示亮度。
Fn + F10	逐步降低笔记本音量。
Fn + F11	逐步增强笔记本音量。
Fn + F12	关闭或恢复触控板功能。

窗口快速键

您的键盘拥有两个 Windows 键：

**开始键：**此按键可以让您打开 Windows「开始」菜单。

**应用程序菜单键：**此键功能与按一下鼠标右键的功能相同。

3.3 触控板

内置的触控板是一个与 PS/2 兼容的定位设备，它的表面可感觉移动。只要用手指在触控板表面上移动，光标就会跟着移动。

3.4 显示屏

为了让您看得舒适，您的笔记本电脑采用的是 TFT 液晶显示屏。它支持高分辩率和真彩功能。为您带来非凡视觉震撼。

延长显示屏的寿命

遵守下列的准则可以延长显示屏的寿命。

1.将屏幕亮度设置为舒服观看的最低亮度。

2.在桌上使用时，请外接一台显示器并关闭笔记本电脑的显示屏。

3.不要关闭电源管理中进入暂停模式的选项。

4.如果使用交流电源而且没有外接显示器，请在不使用时切换到暂停模式。

【注意】为延长您的电池寿命，在舒适观看的前提下将亮度调到最低，这样内部的光源可以使用较少的电力。

3.5 网卡

您的笔记本电脑有一个内置符合 10/100MB Base-TX 标准的以太网卡，将局域网线的一端插入位于您的电脑右边的 RJ-45 接口，您便可以在此实现网上数据传输了。

4 BIOS(基本输入输出系统)设定

在这一章中,我们会教您如何进入 BIOS 设定程序及设定各种硬件控制选项，您也将学会如何使用内置的安全防护设定。

[设定公用程序]是内置于笔记本电脑的 BIOS（基本输入输出系统）中的硬件状态程序。它可以执行及维护许多的硬件功能。它是一种利用菜单的模式来操作的软件，允许您轻松地设定及变更设定值。

BIOS 中含有笔记本电脑的出厂预设定值。但是，您仍有机会需要修改 BIOS 中的预设定值。当硬件有变更时，例如升级,临时状况或当您决定要自定硬件设定值以符合特定需求时，您可能就需要启动 BIOS 设定程序了。

BIOS 可以让您设定密码来限制使用者的存取。这是一种重要的功能，因为现在的笔

记本电脑中都存放着大量的资料。未经授权的存取是可以预防的。

4.1 使用 BIOS Setup 的方法

您必须执行 BIOS 设定的情况有：

开机测试发现问题，屏幕上出现信息要求您执行BIOS设定。

您要复原默认值。

您要针对特定硬件来改变设置值。

您要改变设置值以获得最佳系统性能。

若欲执行 BIOS设定，需在电脑开机时，按下F2键。

如何进行选择

对于一个项目，您必须通过两层或三层的选项才可完成设置。这些选项大部份都必须通过三层选项：菜单标题、下拉式菜单、及子菜单。

利用键盘来移动并做选择。您可在屏幕右下方看到键盘信息。

4.2 Main 菜单

System Time & Date
本系统使用 24 小时计时方式 (例如：13 代表下午 1 点)。倘若您能在您的操作系统下更改系统的时间和日期，系统设置程序(Setup) 里的日期和时间也会被改掉。此外，有些应用程序的时间和日期也会跟着改变。

IDE Channel 1 Master
按 Enter 键进入次菜单，其中显示本机光驱的设定。若″类型(Type)″字段是设定为「Auto」，系统设定程序会自动设定该装置。

IDE Channel 2 Master
按 Enter 键进入此菜单，其中显示本机 SATA 硬盘的设定。若″类型(Type)″字段是设定为「Auto」，系统设定程序会自动设定该装置。

System/Extended memory
此项目显示系统内存的相关信息，而且此选项不是使用者可自行设置的。系统会自动侦测安装在计算机中的内存数量。

Advanced 菜单

Boot-time Diagnostic Screen
此选项让您可依需要选择在开机过程中显示(「Enabled」) 或者不显示(「Disabled」) 系统组件侦测画面。

Frame Buffer Size
可选择设定 AGP 提供影像装置的速率。建议您使用默认值

Legacy USB Support

此选项让您可依需要选择激活(「Enabled」) 或者不激活(「Disabled」) USB 硬件支持。

4.4 Security 菜单

您在此菜单内所做的设置，会影响您是否可进入此系统设置程序，也会影响您开机时是否可进入操作系统。这些设置值与您在操作系统中设置的系统开机密码或网络密码无关。

Set Supervisor Password

管理员密码是您能够运行设置工具。您还可以在系统启动和从休眠模式恢复的时候输入此密码。当您按下该字段中的<**Enter**>键时，将出现设置管理员密码对话框。输入最多 8 位的字母或数字，然后再次输入以进行确认。

Set User Password

该字段只有在管理员密码已经设置的情况下方可设置。在系统启动和从休眠模式恢复的时候输入用户密码。但如果对固定磁盘引导区字段设置了写保护，则在系统启动和从休眠模式恢复时需要输入管理员密码方可访问固定磁盘。

Password on boot

如果您启用该字段，则您的计算机在每次开机时都会要求您输入密码。

注：若要清除目前的密码，按 Enter 键后输入目前的密码。然后，按 Enter 键(不要输入任何内容)，再按 Enter 键。最后，再按 Enter 键来确认清除动作。

4.5 Boot 菜单

当您开机时，系统会从列在此菜单中的设备找寻操作系统，且找寻的顺序即为所列设备的顺序。若系统无法在顺序一的设备找到操作系统，它会试着由下一顺位的设备找寻。如果要手动设置启动顺序，请尝试使用＋、－号来改变默认启动顺序。

4.6 Exit 菜单

您可选择「Exit Saving Changes」退出并保存设定，或者「Exit Discarding Changes」，退出但不保留您在系统设置程序内所做的设置变更。您也可以选择「Load Setup Defaults」以将系统设置程序内的所有的设置回复为默认值，同时在之前您所做的设置变更也会消失.「Discard Changes」回复到先前的设置.「Save Changes」将设置数据保存到 CMOS.

特别提示

请勿将任何重物放置于笔记本电脑上。这样会导致显示屏的损坏。

5 驱动程序安装与使用说明

在本章中，您将会学到如何使用所附光盘安装驱动程序。

您的笔记本电脑在出货的同时附有驱动程序光盘。光盘里含有相应装置的驱动程序。

本章将指导您如何安装这些驱动程序。

您在第一次使用本笔记本电脑时，请先使用 Windows 系统的"自动更新"功能，Windows 会例行检查可以保护计算机免受最新病毒和其他安全威胁攻击的更新。这些高优先级的更新位于 Windows Update 网站，进入方式：开始菜单——所有程序——Windows Update（请先确保您的笔记本电脑处于联网的状态下），请您在该网站查找可选更新，并进行安装。

如果本笔记本电脑预装了杀毒软件，请您注册后立即到网上进行病毒库的升级，以免病毒攻击您的电脑。

后续使用时应注意定期访问 Windows Update 网站， 查找可选更新，并进行安装。

5.1 安装驱动程序，请您按以下步骤

本笔记本电脑支持 Windows XP 和 Windows Vista Home Basic 系统。

根据您的电脑机种及操作系统不同，可使用的项目可能不尽相同。

如果您安装的是 Windows XP 系统,安装驱动时，请插入随机附带驱动光盘，在系统内打开驱动光盘目录选择 WinXP 文件夹。

目录名称	驱动名称	说明
Chipset	芯片组驱动程序	务必先安装此芯片组驱动程序，方能确保其它驱动程序的完整功能。Drivers\WinXP\Chipset\Setup.exe
VGA	显示驱动程序	安装显示驱动程序，可让您选择高分辨率以及更丰富的色彩。Drivers\WinXP\VGA\Setup.exe
Audio	音频驱动程序	安装音频驱动程序，可让您使用电脑的音频功能。Drivers\WinXP\Audio\Setup.exe
LAN	网络驱动程序	安装网络驱动程序，可让您使用电脑的网络功能。Drivers\WinXP\LAN\WinSetup.exe
Hotkey	热键驱动程序	安装热键驱动程序,可让您使用电脑的热键功能. Drivers\WinXP\Hotkey\Setup.exe
SilentMode	静音模式驱动程序	安装静音驱动程序,可让您使用静音键,进行降频，以节省能源. Drivers\WinXP\SilentMode\Setup.exe

TouchPad	触空板驱动程序	安装触控板驱动程序,可让您更好的应用触控板. **Drivers\WinXP\TouchPad\Setup.exe**
WirelessLAN	无线网卡驱动程序	如果你选配了无线网卡,安装无线网卡驱动程序，可让您使用电脑的无线网卡。**Drivers\WinXP\WirelessLAN\Setup.exe**

如果您安装的是 Windows Vista Home Basic 系统,安装驱动时，请插入随机附带驱动光盘，在系统内打开驱动光盘目录选择 Vista32 文件夹。

目录名称	**驱动名称**	**说明**
VGA	显示驱动程序	安装显示驱动程序，可让您选择高分辨率以及更丰富的色彩。**Drivers\Vista32\VGA\Setup.exe**
Audio	音频驱动程序	安装音频驱动程序，可让您使用电脑的音频功能。**Drivers\Vista32\Audio\Setup.exe**
LAN	网络驱动程序	安装网络驱动程序，可让您使用电脑的网络功能。**Drivers\Vista32\LAN\Setupvis.exe**
SilentMode	静音模式驱动程序	安装静音驱动程序,可让您使用静音键,进行降频，以节省能源. **Drivers\Vista32\SilentMode\Setup.exe**
TouchPad	触空板驱动程序	安装触控板驱动程序,可让您更好的应用触控板. **Drivers\Vista32\TouchPad\Setup.exe**
WirelessLAN	无线网卡驱动程序	如果你选配了无线网卡,安装无线网卡驱动程序，可让您使用电脑的无线网卡。**Drivers\Vista32\WirelessLAN\Setup.exe**

可到方正科技网站 http://www.foundertech.com 下载驱动，进行驱动的实时更新。

驱动程序经常会进行更新，请随时关注方正科技网站：
http://www.foundertech.com 下载驱动，进行驱动的实时更新。

6 故障分析与处理

在本章中，您将会学到如何解决一般性的硬件及软件问题。

您的笔记本电脑在出货之前均经过完整的测试，符合系统的规格。但是，不正确的操作或运送过程中的疏失将会导致问题的产生。

本章将针对您可能会遇到的一般性硬件及软件问题提供参考及识别信息。

当您遇到问题时，您可以先试着依照本章的说明来处理。如果错误情形持续出现，再请您向经销商洽询服务信息。

6.1 声音的问题

没有声音

- 请双击任务栏右下角的扬声器图标，看看扬声器的音量是否已经被关掉了。
- 请按下 Fn+F11 或 F10 来增加和减小音量或按 Fn+F6 确认是否已静音。
- 大多数的声音问题都与软件有关。如果您的笔记本电脑之前的声音是正常的，可能的原因是，软件的设置不正确。如软件调试还不能使用，建议您将机器送到就近维修站进行检测。

无法录音

请双击任务拦右下角的扬声器图示，看看麦克风的音量是否已经被关掉了。

1. 按一下「选项」，并选择「属性」。

2. 选择「录音」并按一下「确定」按钮。

3. 在按一下「确定」按钮之后，录音音量控制台会跳出来。

6.2 硬盘的问题

硬盘无法正常工作或无法识别

- 如果您刚刚进行了硬盘的升级，请确定硬盘的接口是否松脱，硬盘的置入是否完全正确。您可以将接头拔掉，再牢牢地重插一遍，然后再重新开机。
- 新的硬盘需要分区和重新格式化。操作系统和驱动程序也需要重新安装。
- 请检查硬盘指示灯。当您存取文件时，硬盘灯应会间歇性地闪烁。
- 新的硬盘可能是坏的。
- 如果您的笔记本电脑曾经遭受静电或撞击，您可能已损坏了硬盘。

硬盘的执行速度太慢

- 如果您的硬盘使用已有很长一段时间，过多且杂乱的文件会导致很多磁盘碎片。请

到[开始>程序>附件>系统工具>磁盘碎片整理程序]来执行磁盘的整理。这个作业可能要花一点时间。

- 您的硬盘可能感染了病毒。

文件受损

请执行「磁盘扫描程序」的表面扫描来检查磁盘。双击[我的电脑]，右击 C:，选择[属性]，在[工具]标签里的查错状态单击[开始检查]执行磁盘扫描程序。

6.3 显示器的问题

当系统开机时，黑屏

- 请确定笔记本电脑并非处于「休眠」或「等待」模式。在这些模式之下，显示器会被关闭以节省能源。
- 请按几下 Fn+F9 功能键来增加屏幕的亮度。
- 请按几下 Fn+F3 功能键来确定笔记本电脑是否处于仅 CRT 输出模式。

屏幕不易阅读

- 请按下功能键以增加屏幕的亮度。
- 显示器的分辨率应设为 1280x800，以获得最佳的显示效果。
  1. 请到[开始>设置>控制面板]中并双击「显示」图标。
  2. 在「设置」页面中，将分辨率设定为 1280x800。

屏幕闪烁

当您开机或关机时看到屏幕闪烁数次，这是正常的现象。

影像残留

LCD 显示屏幕在画面切换时可能产生影像残留现象，尤其是在长时间显示静止画面后。

什么是影像残留 ?

正常条件下使用 LCD 显示屏幕是不会产生影像残留. 正常条件的定义是在规定的环境中显示连续变化的画面。如果静止的画面显示时间太长的话，可能造成像素电极的充电差异。这样的差异就会导致某些区域的电极上积累电荷，并影响到液晶分子的排列。这样前一个画面就会残留在新画面上。包括了 LCD 在内的所有显示产品都有影像残留的情况，这并不是产品不良。

为了更好的保护笔记本显示屏幕，建议长时间不使用笔记本电脑时请使用屏幕保护程序或让笔记本电脑处于待机或休眠状态。

6.4 内存的问题

当您安装了更多的内存之后，POST 开机自我测试时并未显示出增加的内存容量

- 内存条的安装可能不正确。
- 内存条坏了。
- 您的系统可能与某些内存条不兼容。

操作系统在作业中发出了内存不足的错误讯息

- 这通常是软件或 Windows 相关的问题。
- 请您关闭不使用的应用程序软件，并重新开机。
- 否则，您将必须安装更多的内存条。

6.5 光驱的问题

光驱无法使用

- 请重新开机试试看。
- 光盘盘片损坏或无法读取。
- 当您放入光盘盘片之后，您要稍等一点时间，才能开始读取光盘内容。

光驱无法读取光盘内容

- 光盘盘片可能未正确地放进光盘拖盘中。请将光盘盘片置于拖盘正中央，并牢牢地将光盘盘片置入马达的轴心中。
- 光盘片损坏或无法读取。

光盘盘片无法退出

- 通常您需等待几秒的时间盘片才会退出。
- 如果盘片无法退出，可能是因为盘片卡住了。这时您需要找来一只小型的回形针并将其板直，然后将它对准插入退出按键旁的一个小孔之中，这样就可以使盘片退出。若还是无法退出，请将机器送修。请勿用力拉扯光驱的拖盘。

7 方正 ABS 安全系统简介

7.1 产品介绍

方正 ABS 安全系统是内置在笔记本中的自主维护管理平台，其控制台分为 Windows 和 Linux 两个部分，分别包含不同的功能模块。当系统发生故障时，您可通过开机系统自检时按键盘热键“CTRL+/”进入 Linux 控制台，或在 windows 系统启动后按键盘热键“CTRL+/”进入 Windows 控制台进行系统维护。方正 ABS 安全系统具有强大的系统备份、数据拯救、系统恢复、驱动修复以及杀毒功能，可帮助您实现 PC 的自主维护。保证您计算机上各种数据的完整和安全，预防故障的发生，延长计算机健康工作生命周期。

7.2 安装和卸载

7.2.1 软件安装

方正 ABS 安全系统一般已经预装在您的计算机中。

如果您的电脑已经预装了 Windows XP 或 Windows Vista 系统，您启动计算机后，进入 Windows 系统输入激活码，就可以使用了。

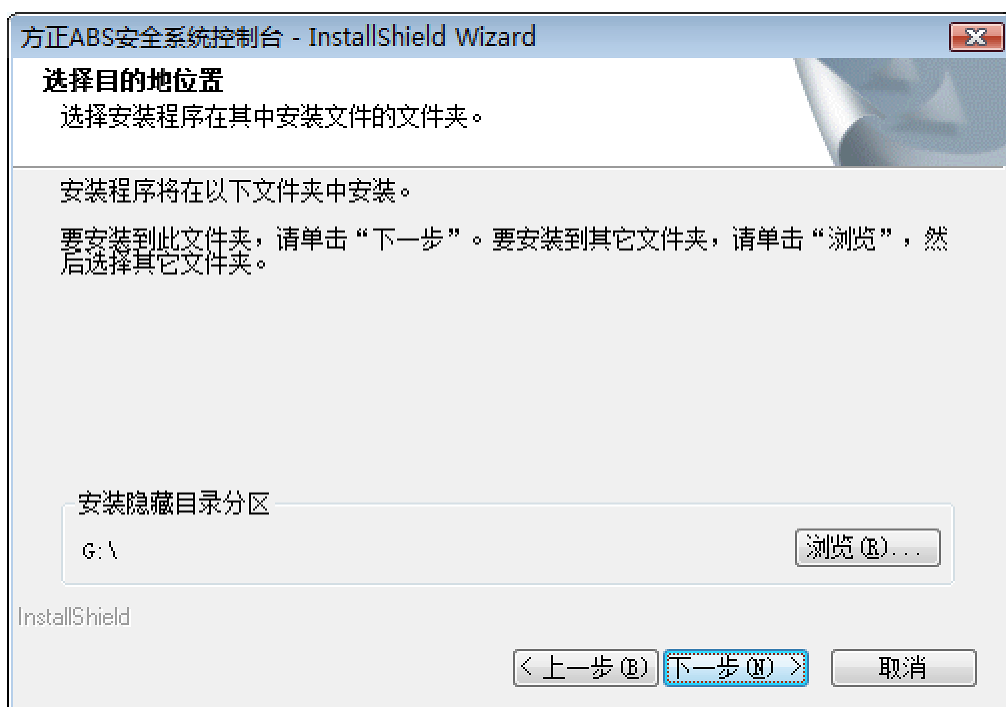
如果您的电脑安装的是非 Windows 系统，若要重新安装 Windows XP/Vista Home Basic 操作系统，请按照以下方法进行操作：

步骤一：重新安装 Windows XP/Vista Home Basic 系统后，XP 系统下打开”我的电脑”/ Vista Home Basic 系统下打开“计算机”->”E 盘”->”ABS 安全系统”->双击“AutoRun.exe” 显示下图，选择“方正 ABS 安全系统”，单击下一步



步骤二 :首先进行的是方正 ABS 安全系统控制台的安装，在许可证协议中选择“我接受许可协议中的条款”然后点击“下一步”。

步骤三：点击“浏览”选择隐藏目录所在分区(一般默认的是硬盘所有分区中剩余空间最大的分区，用户可以选择除了系统分区外的其他分区来安装隐藏目录） 如下图，然后点击“下一步” —>“ 安装 ” —>“完成”。



安装完毕后请重新启动机器。

如果您更换硬盘或者硬盘被损坏，需要重新安装这一部分，请您与方正授权的经销商、当地方正维修站或客服中心联系以获取帮助。
欢迎致电咨询：
售前咨询电话：8008101992
服务热线电话：010-82612299

一旦您的方正 ABS 安全系统工作不正常，需要重新安装 Windows 控制台。

7.2.2　程序卸载

如果您想卸载方正 ABS 安全系统 ，具体步骤如下：
步骤一：XP 下打开 Windows 控制面板—> 添加/删除程序，然后选中“方正 ABS 安全系统”，单击“删除”进行卸载

Vista Home Basic 下打开”控制面板”->”程序”->”程序和功能”，然后选中“方正 ABS 安全系统”，单击“删除”进行卸载

步骤二：确认卸载“方正 ABS 安全系统”完成，单击“完成”，卸载成功。
步骤三：系统出现提示“是否卸载方正 ABS 安全系统控制台?”选择“是”则可以不用重

新启动计算机，继续卸载 方正 ABS 安全系统控制台，完成后请重新启动计算机，如果您想保留方正 ABS 安全系统控制台，请选择“否”，完成后重新启动计算机。

注意：
如果只卸载方正 ABS 安全系统而未卸载方正 ABS 安全系统控制台，则保留了方正 ABS 安全系统 Linux 下的功能。以后想要卸载 方正 ABS 安全系统控制台时，请打开 Windows 控制面板－> 添加/删除程序，然后选中“方正 ABS 安全系统控制台”，单击删除，进行卸载。

7.3 使用入门

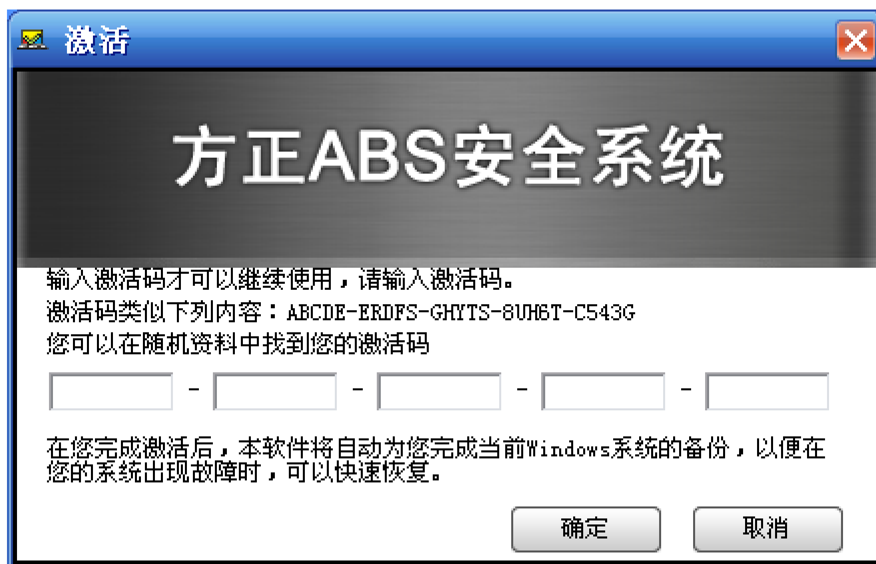
7.3.1 软件激活

初次使用方正 ABS 安全系统，需要激活 Windows 控制台。激活时无需连接服务器，成功激活后可以使用本地的全部功能；与方正 ABS 安全系统服务器连接后，服务器会验证序列号的有效性。

激活前，准备好软件提供商提供的正确的软件序列号。

步骤一：您可以通过系统托盘或开始菜单或桌面快捷图标或热键“Ctrl +/”打开方正 ABS 安全系统的使用程序，系统会提示您激活；

步骤二：系统检测到未激活时会提示您需要激活才能使用本软件，如下图：



7.3.2 系统启动

（1）关于保护区

方正 ABS 安全系统的控制台分为两个部分：Windows 控制台和 Linux 控制台，是方正 ABS 安全系统在不同环境下的主程序，分别有不同的功能模块供您使用。

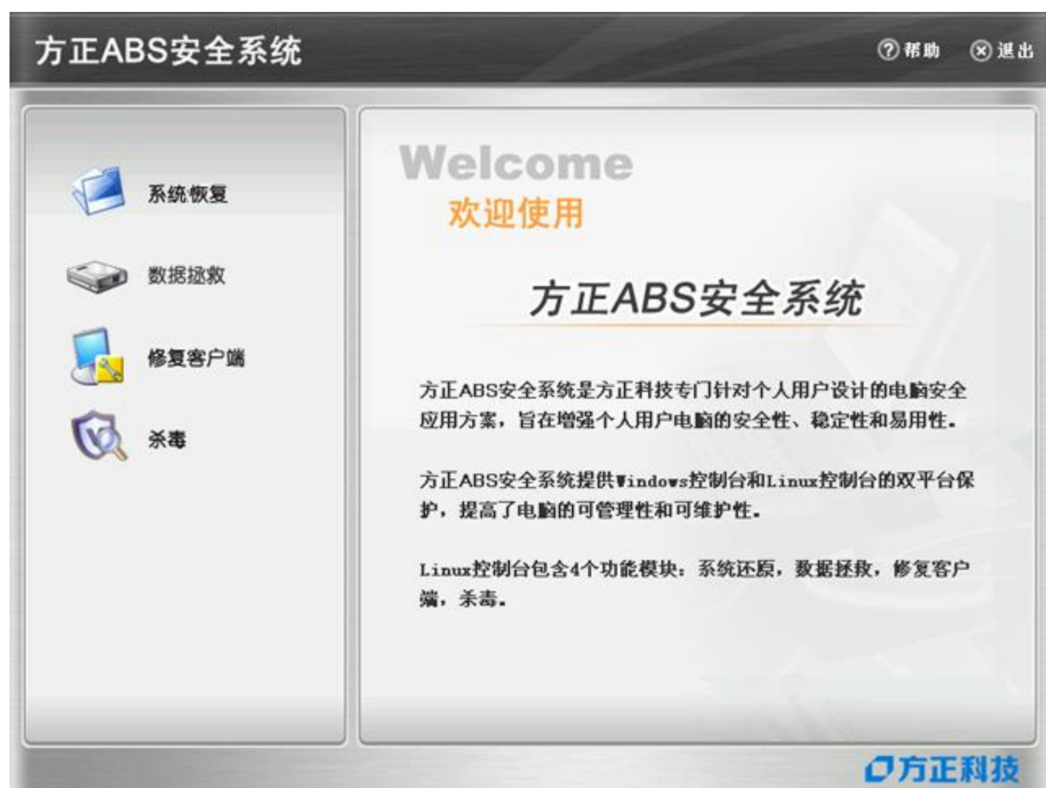
保护区是在您安装时选择的隐藏目录所在分区，其中的数据是隐藏的，您无法直接访问，它不易被删除和毁坏。

（2）进入 Linux 控制台

在启动计算机时，您的计算机屏幕上会出现提示："按热键″ Ctrl+/″进入方正 ABS 安全系统"，这个时候快速按下键盘上的"Ctrl +/"键，即可进入 Linux 主控制台。如果想直接进入 Windows，在出现提示时按任意键跳过即可。



按下快捷键后进入 Linux 主控台，界面如下图所示：



在 Linux 主界面，单击右上角的“退出”按钮，系统提示：



图 退出 Linux 主控台

（3）进入 Windows 控制台

当开机进入 Windows 操作系统时，打开主控制台有以下方法：

- 依次单击“开始→程序→方正 ABS 安全系统”；
- 通过桌面的“方正 ABS 安全系统”的快捷方式打开 Windows 控制台；
- 右键单击系统托盘内的方正 ABS 安全系统图标，选择打开方正 ABS 安全系统控

制台选项；

- 按下键盘上的“CTRL+/”键可调出方正 ABS 安全系统控制台.



7.3.3 功能介绍

（1）Windows 控制台下的主要功能有：

系统备份

是将系统盘的内容复制到保护区。系统最多保存三个备份点，有完整备份和增量备份两种形式。在重装了方正 ABS 安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正 ABS 安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

系统恢复

是将系统盘数据恢复到备份时的某个状态。用户一旦恢复系统后，创建备份点之后保存在系统盘的数据将会丢失。所以，使用此功能前，请检查一下系统盘中是否有后来保存的重要的数据。当在 Windows 下发起系统恢复时，计算机需要重启进入 Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。 您也可以通过此功能删除备份点。

驱动备份

通过驱动备份，将工作正常的驱动备份到保护区中,以便将来驱动发生问题时进行驱动恢复。

驱动恢复

如果计算机中有损坏或不正常的硬件驱动程序，可以使用该功能把硬件驱动恢复到驱动的正常状态。系统会自动检测计算机的硬件驱动是否正常并出现预警提示的窗口，通过该提示可发起驱动恢复。通过恢复，使驱动程序恢复正常。

杀毒

杀毒功能可以保护您的计算机免受病毒、黑客、垃圾邮件、木马和间谍软件等网络危害。

（2）Linux 控制台下的主要功能有：

系统恢复

当 Windows 操作系统发生灾难导致无法进入时，您可以通过系统恢复功能，利用硬盘保护区中备份的文件来恢复您的 Windows 操作系统。您可以根据需要，将系统恢复到之前备份的任意状态。

数据拯救

在恢复之前，您还可以拯救系统盘中的重要数据到其它磁盘（非保护区和非系统分区）。

修复客户端

通过该功能您可以恢复“方正 ABS 安全系统”的 Windows 控制台。

杀毒

是基于 Linux 内核技术构造的杀毒程序，完全独立于 Windows 操作系统。当您的计算机由于病毒感染导致 Windows 运行异常或无法启动时，您可以使用此功能对计算机病毒进行彻底的查杀。它不仅能够实现与 Windows 病毒库的自动同步，还可以手动更新 Linux 病毒库，始终保持病毒库的最新状态。

7.4 Windows 控制台功能使用说明

7.4.1 系统备份/恢复

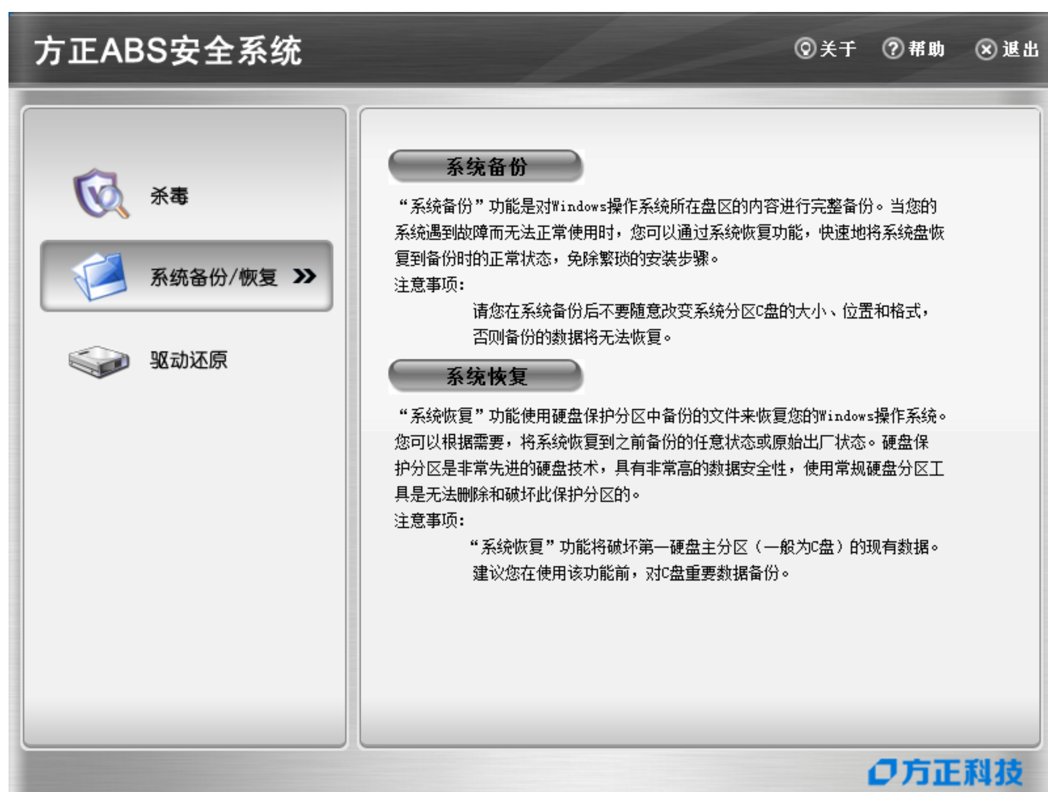
7.4.2 系统备份

系统备份是将系统盘的内容复制到保护区。有完整备份和增量备份两种形式。完整备份即备份系统盘上的所有内容；增量备份是您在发起系统备份时只备份上次完整备份之后有变动的数据。

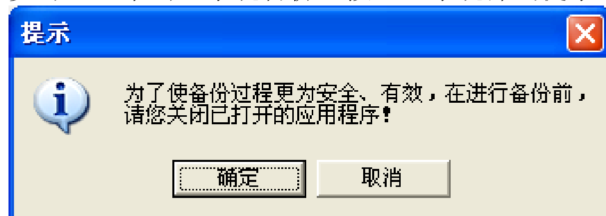
系统备份最多保存三个备份点，如果保护区中已经存在三个备份点，您再次发起备份时可以选择覆盖掉较早的备份点。

在重装了方正 ABS 安全系统客户端以后的第一次备份也是完整备份；如果您没有重装操作系统或方正 ABS 安全系统客户端，在完整备份之后所发起的备份都是增量备份。

步骤一：进入方正 ABS 安全系统主界面，单击“系统备份”：



步骤二：单击“系统备份”按钮，系统弹出提示：



选择“取消”系统关闭提示窗口，备份不再继续；选择“确定”，弹出新的窗口，继续进行备份。

步骤三：确认继续备份后会弹出一个备份点列表的窗口，按备份点创建的时间显示了保护区中已存在的备份信息，如下图所示：



系统只保留三个备份点，如果系统中除了完整备份点外已存在两个最新备份，您可以在最新的两个备份点中选择其中的一个覆盖掉，输入描述信息后系统出现提示：

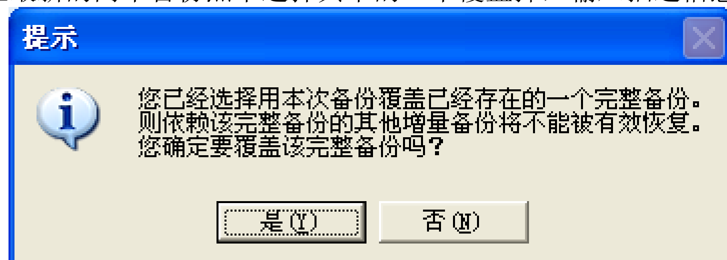


图 覆盖备份点的提示

步骤四：单击“是”开始备份，备份之前系统首先检测保护区空间是否足够。



图　备份检测

[注意：增量备份的描述信息不得超过 32 个字节（byte）。]

备份过程结束后，操作系统数据将被完整的备份到保护区，系统提示备份完成，单击"完成"关闭窗口。

7.4.3 系统恢复

当操作系统出现故障无法正常使用时，可以使用方正 ABS 安全系统进行系统恢复。您可以选择恢复到最新的系统备份点的状态。

说明：系统恢复功能将会使您丢失在系统备份点之后保存在系统盘的数据。系统恢复功能可以在 Windows 和 Linux 控制台的任意一个控制台发起。当在 Windows 下发起系统恢复时，计算机需要重启进入 Linux，才能将系统恢复到指定的备份点。下面介绍在 Windows 环境进行系统恢复的过程。

步骤一：进入方正 ABS 安全系统主界面，单击"系统备份/恢复"。

步骤二：单击"系统恢复"，选择要恢复的备份状态，包括完整备份和增量备份。

最新备份点状态：您完成的最近的一次备份。



您可以删除不再需要的增量备份点，点击右侧的“删除”按钮可以将增量备份点删除。

无论选择恢复到哪一个备份状态，系统恢复后将会丢失备份点之后保存的系统盘上的数据。您可以删除不再需要的备份点，点击右侧的“删除”按钮可以实现删除。选择好后单击“下一步”。

步骤三：系统恢复的过程需要重启计算机，单击“下一步”立即重启计算机开始系统恢复；选择“取消”放弃系统恢复。



步骤四：选择“下一步”后，系统重启计算机并进入 Linux 开始恢复系统：



一旦开始系统恢复后就不可取消。在恢复的过程中不要关闭计算机电源或强行关机，

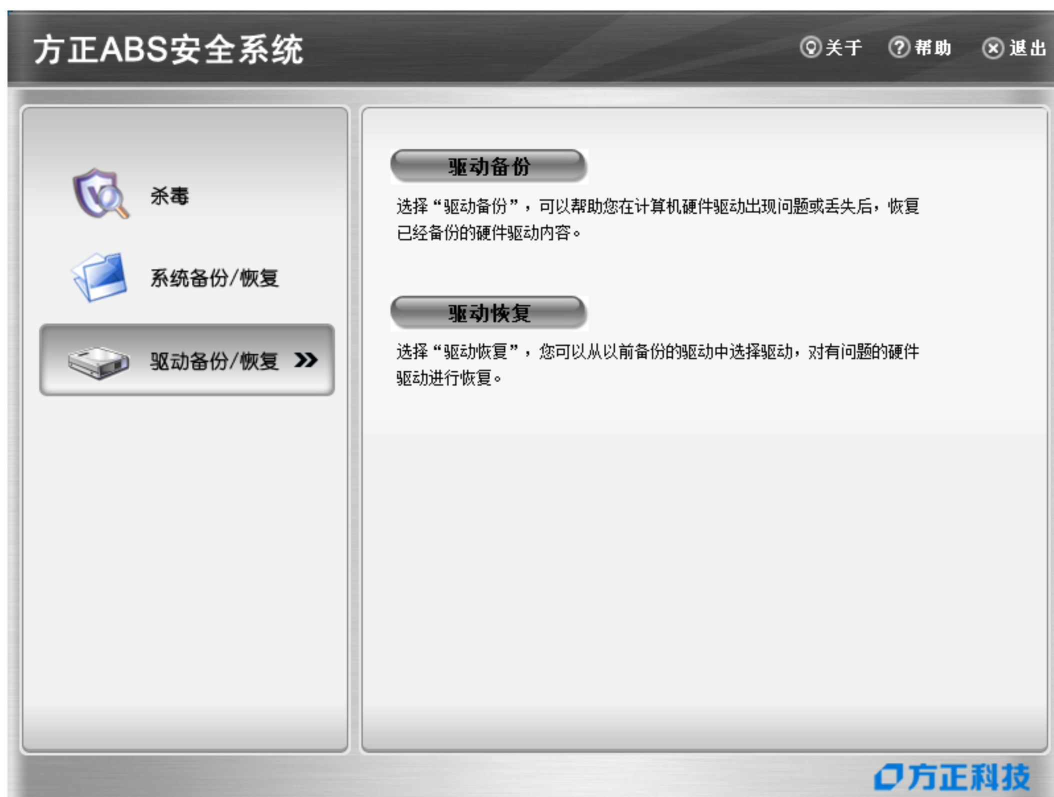
以免引起数据丢失。系统恢复成功后，系统提示恢复完成，然后重启计算机进入 Windows 后就会看到操作系统数据已经恢复到备份时的状态。

7.4.4 驱动备份/恢复

7.4.4.1 **驱动备份**：通过驱动备份，将工作正常的驱动备份到保护区中,以便将来驱动发生问题时进行驱动恢复。

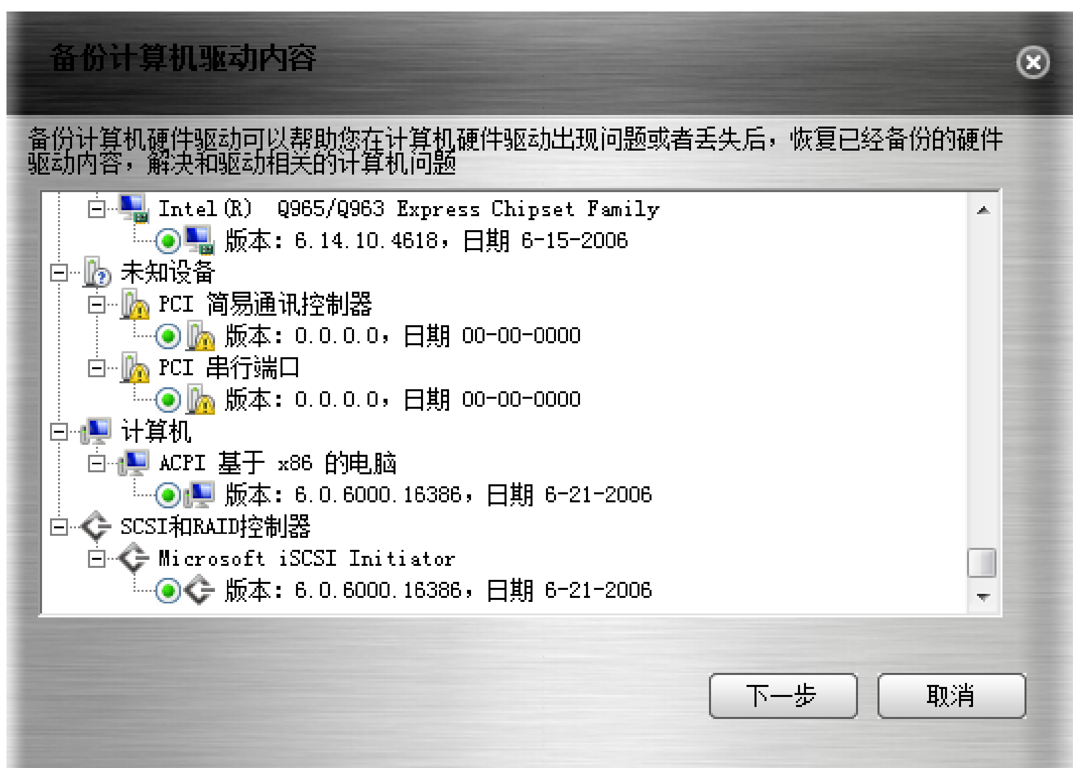
方正 ABS 安全系统最初保存的驱动程序备份是出厂时的驱动程序，当您添加新硬件安装驱动程序之后，可以选择此项功能对新硬件的驱动程序进行备份，以确保当驱动程序出现问题时及时恢复

步骤一：进入方正 ABS 安全系统主界面，单击“驱动备份 / 恢复”，进入如下界面：



步骤二： 单击“驱动备份”按钮，弹出驱动备份界面 ，显示当前系统中所有驱动程序

步骤三： 选择“下一步”将备份当前系统中所有正常的驱动程序， 对于不正常的驱动程序，只显示其状态，如下图所示：

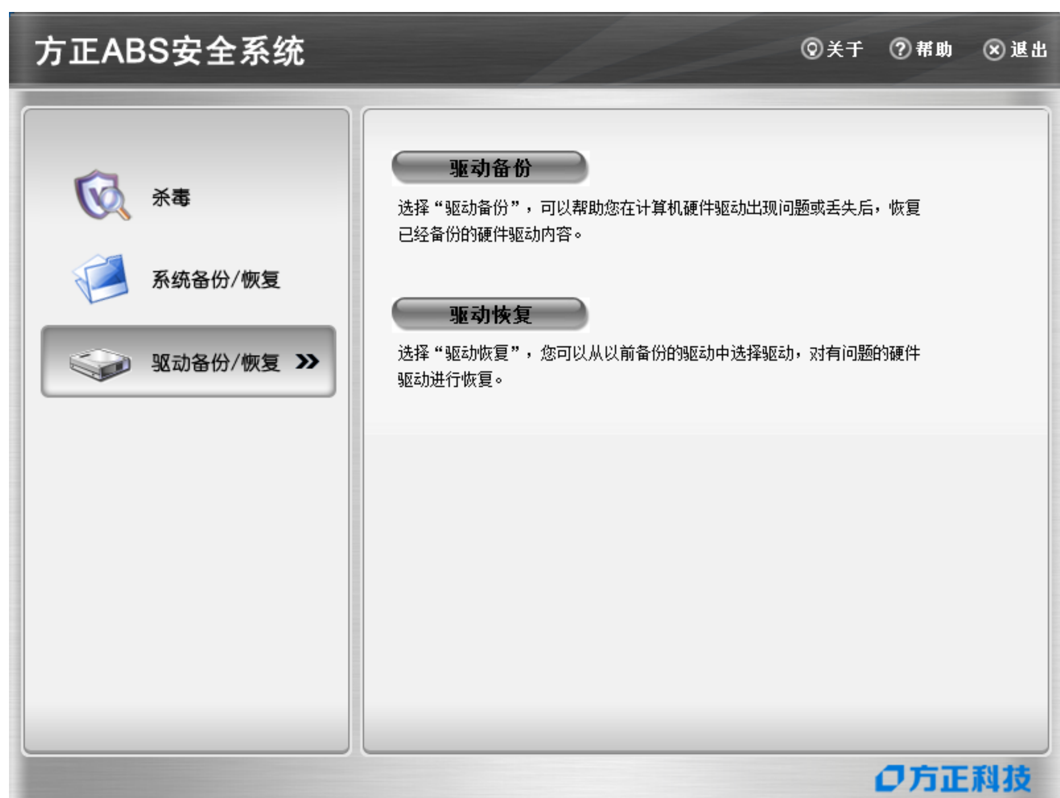


备份过程中选择“取消”可以取消备份驱动，驱动程序备份完成后，出现“驱动备份完毕”的提示框，点击“完成”，驱动程序备份完毕。

7.4.4.2 驱动恢复:

如果计算机中有损坏或不正常的硬件驱动程序，可以使用该功能把硬件驱动恢复到驱动的正常状态。系统会自动检测计算机的硬件驱动是否正常并出现预警提示的窗口，通过该提示可发起驱动恢复。通过恢复，使驱动程序恢复正常。

步骤一：进入方正 ABS 安全系统主界面，单击“驱动备份 / 恢复”，进入如下界面：



步骤二：点击"驱动恢复"，系统提示硬件驱动是否存在问题，点击"详情"可查看计算机当前所有驱动状态。



单击"详情"可查看驱动程序的工作状态。

结束计算机硬件驱动信息查看可单击"确定"返回上一个窗口，然后单击"下一步"，在本机驱动程序列表中选择要恢复的驱动。



步骤三：您可以排除不需要恢复的驱动，反选“恢复所有驱动”，选择要恢复的驱动，选择好后单击“下一步”，开始恢复驱动到正常的状态。



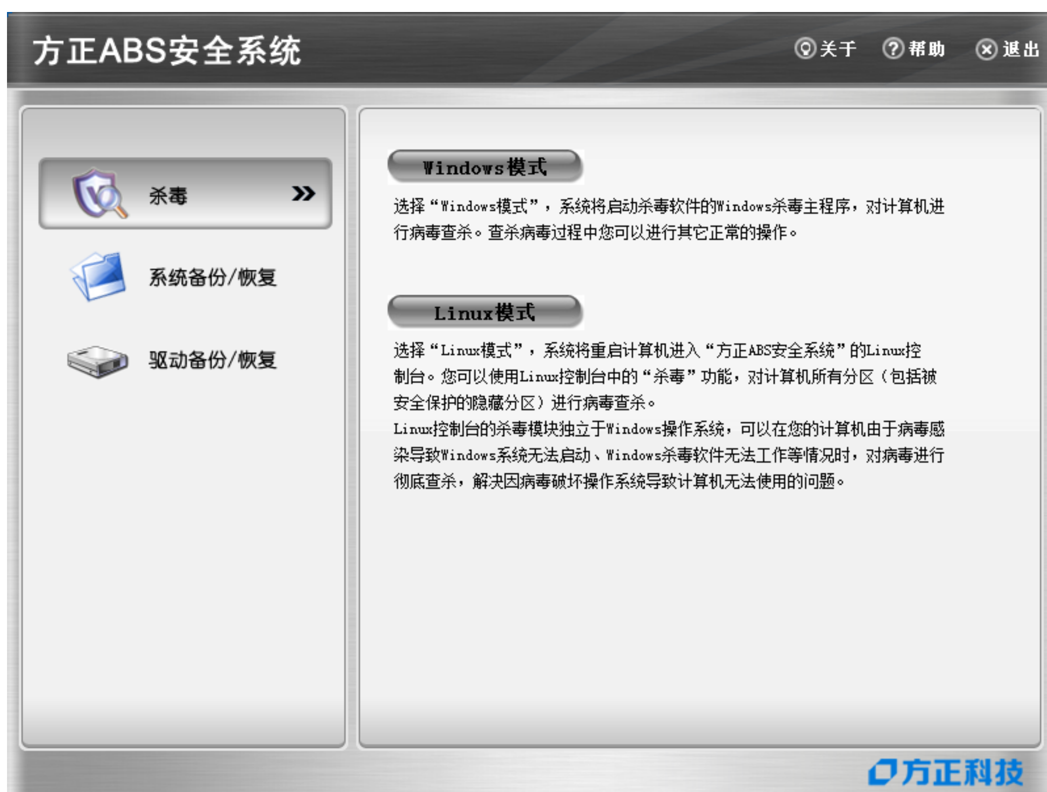
步骤四：驱动恢复完成后弹出提示，并且系统自动准备重启，单击“完成”计算机会自动重启，单击“取消”计算机不会重启，所恢复的驱动程序将在重启计算机后生效。

[注意：本功能只恢复原始驱动备份。有的驱动程序恢复完成后可能会自动重启计算机，有的可能不会重启。如果需要重启计算机请您按照提示进行操作。]

7.4.5 杀毒

方正 ABS 安全系统集成了 McAfee 杀毒软件，进入方正 ABS 安全系统后，单击“杀毒”，然后选择“Windows 模式”，将启动 McAfee 杀毒软件，详细使用说明请参考 McAfee 杀毒软件中的联机帮助。

如果单击下图所示的“Linux 模式”按钮，系统会重启进入 Linux 杀毒界面。



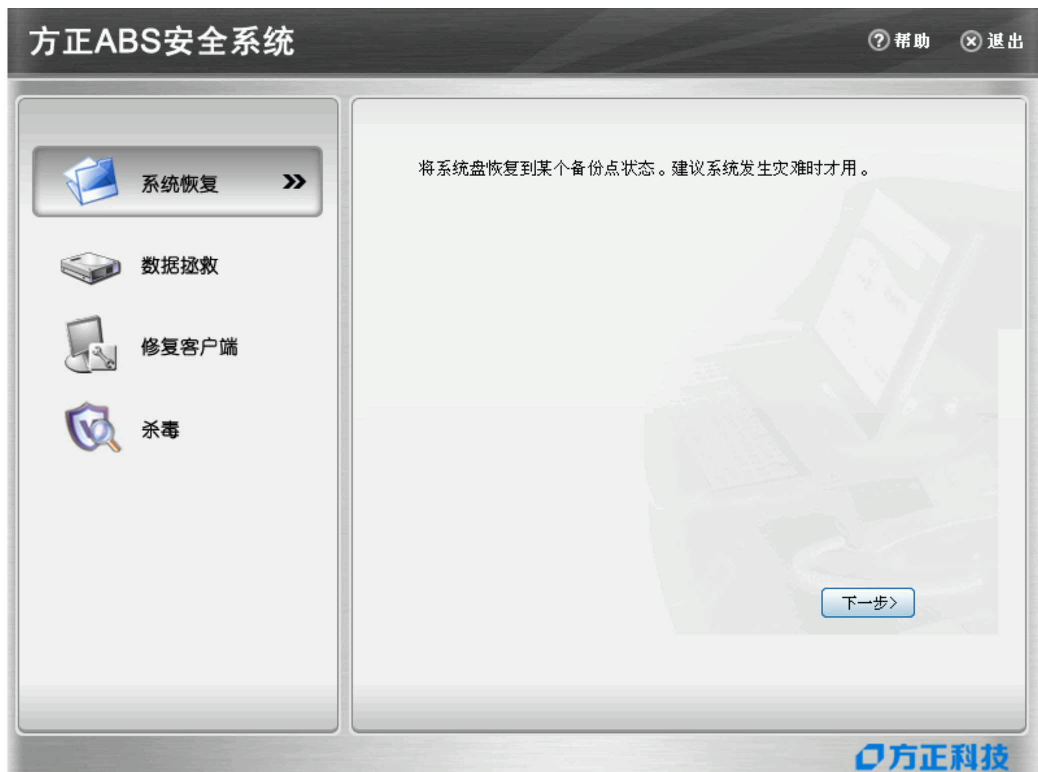
7.5 Linux 控制台

7.5.1 系统恢复

建议您在开始恢复系统之前首先进行“数据拯救”。

系统恢复的过程与结果与从 Windows 发起的系统恢复功能相同。该功能只有在方正 ABS 安全系统软件被激活后才能使用。使用该功能前请确认已经在 Windows 下激活本软件，只有在软件激活后产生了手动添加的备份点才能进行系统恢复。

步骤一：进入 Linux 控制台进行系统恢复需要用户重启计算机，在出现“按热键″CTRL+/″进入方正 ABS 安全系统”的提示时，热“CTRL+/”键进入方正 ABS 安全系统 Linux 控制台的主界面，单击“系统恢复”。



步骤二： 如 Windows 下的恢复过程，选择要恢复的备份状态，单击“下一步”。



如果要删除不需要备份点，您可以删除任何一个备份点，选中要删除的点单击“删除”按钮即可。

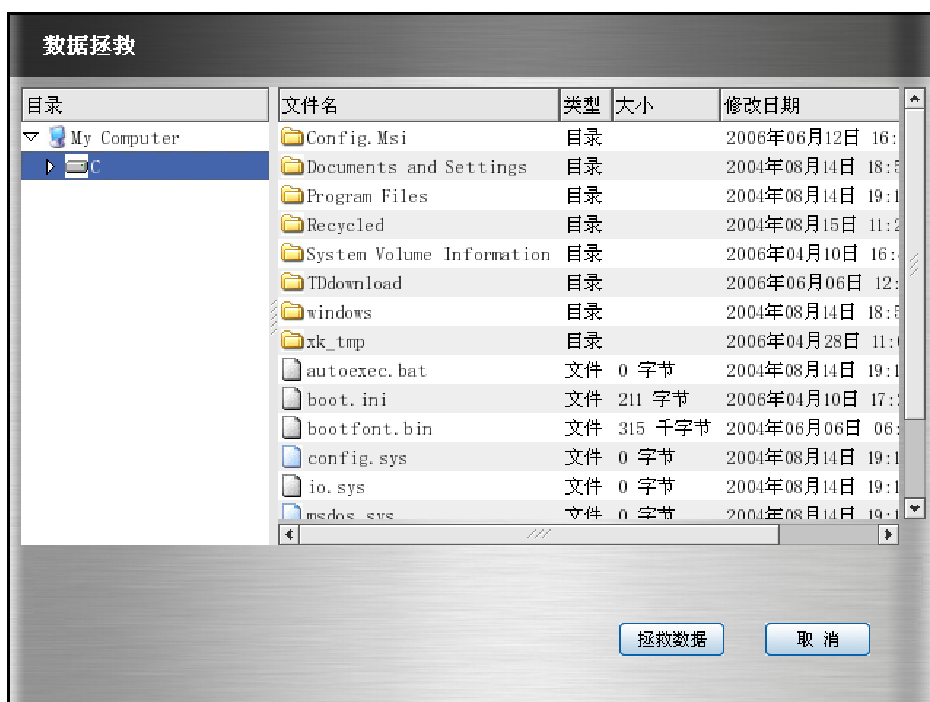
步骤三：选中要恢复的备份点，单击“下一步”，开始进行系统恢复，结束后单击“重新启动”重启计算机。



7.5.2　数据拯救

为防止系统盘上有重要的数据会丢失，您可以单击“拯救数据”按钮及时拯救重要的数据：

在 Linux 控制台主界面，单击“数据拯救”，出现如下窗口：



界面的左侧窗口为系统目录，右面为该目录下的文件，选择要拯救的文件夹或文件，然后单击“拯救数据”按钮，系统要求选择存放被拯救数据的目标分区。

在列出的分区盘符中选择其中一个分区，然后选择被拯救数据的存放路径，单击“确定”后系统会在您选择的分区或分区的文件夹中自动创建名称为“x 年 x 月 x 日 x 时 x 分 x 秒拯救的数据”的独立文件夹，所有本次被拯救的数据都被放置在该文件夹中。

拯救过程结束后，系统提示：操作成功！



[注意：用户在选择被拯救数据的存放路径后，可以取消对“在目标路径生成独立的文件夹”的勾选，然后再单击“确定”，这样系统就不会为本次拯救创建一个独立的文件夹。系统将本次拯救的数据直接存放到选中的目标路径中，对该路径同名文件进行覆盖保存。系统将提示用户可以选择覆盖或全部覆盖或不覆盖或全部不覆盖。]
数据拯救完成后单击“确定”继续拯救其它的数据或返回 Linux 控制台。

7.5.3 修复客户端

当方正 ABS 安全系统的 Windows 客户端数据被破坏导致程序无法正常使用时，可通过此功能将 Windows 控制台及功能全部修复。

步骤一：在开机出现提示时，热键盘上的“CTRL+/”键，进入 Linux 的主界面，单击“修复客户端→下一步”；



步骤二：单击“下一步”系统自动重起，选择“取消”则退出修复客户端功能；



步骤三：单击"重新启动"计算机重新启动进 Windows 操作系统，自动完成客户端修复。

7.5.4 杀毒

7.5.5 启动 Linux 模式杀毒

步骤一：启动 Linux 模式杀毒有二种方法：

- 在启动计算机出现进入 Linux 的提示时，按下键盘上的"Ctrl+/"键进入 Linux 主界面；
- 进入 Windows 控制台主界面的"杀毒"，然后单击"Linux 模式"，系统提示后单击"是"，可启动 Linux 杀毒；

步骤二：单击"杀毒"，右边会显示杀毒的功能说明文字；



步骤三：在出现的界面中继续单击“下一步”，进入快速杀毒界面。

7.5.6　快速杀毒

方正 ABS 安全系统 Linux 平台的“快速杀毒”模块可快速的查找用户系统中可能会感染病毒的文件。在查杀病毒的速度上进行了优化，可以快速、彻底的查杀多种流行病毒，可有效的节约病毒扫描占用的时间。

步骤一：启动杀毒功能后，系统在 30 秒后自动开始快速杀毒，单击“立即开始”，可以立即启动杀毒程序。在杀毒的过程中，单击“取消”可以停止杀毒。

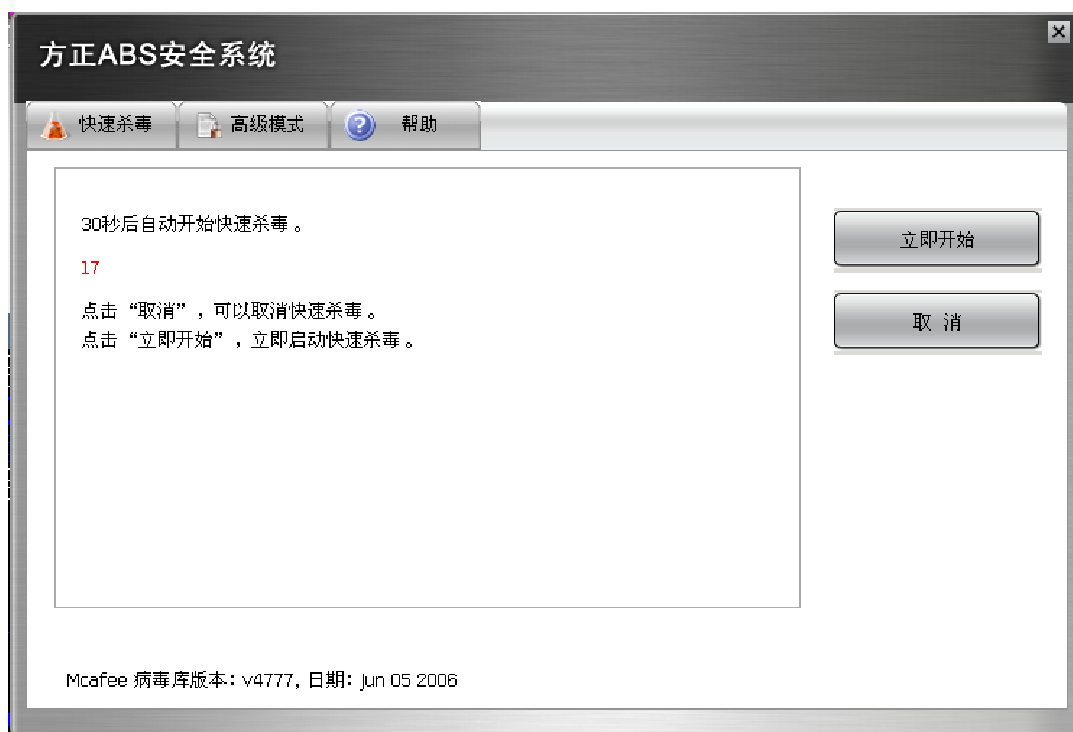


图 快速杀毒界面

步骤二：快速杀毒完成后，系统在 30 秒后自动重启，若您不想等待 30 秒，请单击“立即重启”；若您还想去进行其它操作，请单击“取消”。

7.5.7 高级模式

在高级模式下，您可以对计算机内的文件进行全面扫描、查杀病毒，自定义要查杀的驱动器以及手动升级病毒库。

1）杀毒

步骤一：在杀毒主界面，单击上方的“高级模式”进入高级模式主界面；



图　高级模式杀毒

步骤二：在高级模式界面左边是系统的目录，您可以选择要扫描的磁盘或文件夹，默认全部选中。选择好后单击界面上方的“开始杀毒”按钮；

步骤三：开始杀毒后，您可以在窗体的下方看到病毒扫描的状态，单击“暂停”按钮可以暂时停止扫描，单击“停止”可以终止扫描，同时原先的“杀毒”按钮会变成“继续杀毒”按钮）

步骤四：病毒扫描完成后，会弹出病毒扫描结果窗口。

7.5.8　病毒库升级

您可以在方正安全系统下升级双系统杀毒 Linux 部分的杀毒程序、病毒库和杀毒引擎。如果双系统杀毒的 Linux 病毒库与 Windows 病毒库同构，二者之间将会自动完成最新病毒库版本的同步。

病毒库升级

步骤一：进入 Linux 控制台，通过“杀毒→下一步”，单击界面上方的“高级模式”按钮。



图　升级

步骤二：单击界面右侧的“升级”按钮，进入升级向导界面，首先选择网络连接方式，共有两种，然后单击“下一步”如下图：



图 网络连接方式

步骤三：根据选择的网络连接方式，填写相应页面上的参数，例如，您选择了“通过以太网连接”的网络连接方式，您需要设置 IP、DNS 等网络参数，然后单击“下一步”，进入升级状态：

升级向导

局域网设置

○ 自动获取IP地址
⦿ 使用下面的IP地址

IP地址：172.1.1.32
子网掩码：255.255.0.0
默认网关：172.1.1.254
DNS服务器：202.106.116.1

☑ 保存网络设置

上一步　下一步　取 消

图 设置网络参数

步骤四：升级进度条走完之后单击“完成”升级成功。



图 升级成功

特别声明

方正笔记本电脑可以支持多种外围设备硬件，如鼠标，键盘，打印机，扫描仪。随机附送的外围设备本公司保证其产品的兼容性和可靠性，使用者使用时请按照产品所附使用说明书的内容正确使用。如果消费者购买第三方的外围设备与方正笔记本电脑连接使用，请遵照该设备的说明书正确连接外围设备和电脑，并在支持该设备的操作系统下安装相应的驱动程序。由于市场上外围设备厂家较多，为保证消费者的利益，本公司建议消费者购买知名厂家，质量有保证的产品。如出现第三方外围设备与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

对于方正笔记本随机赠送的软件（所有方正笔记本随机安装的软件均为随机赠送软件，对于用户是免费提供的），本公司保证其软件的功能性和兼容性。请用户参考随机使用手册正确使用软件。此外现在市场上有各种各样的软件，除非软件有特殊要求，大多数正版软件都能够在方正笔记本上正常运行。为保证消费者的利益，请用户从正规渠道购买正版软件。对于用户自行购买安装的第三方软件，请用户遵照软件附带的使用说明正确操作。如出现第三方软件与方正笔记本电脑的兼容性问题，请消费者与第三方厂家取得联系。

建议用户购买第三方的硬件产品或软件前，可以找到第三方厂家或经销商测试通过后再购买，以保障您的权益。本公司不保证因第三方的硬件产品或软件问题给予客户进行退换货。本公司可以提供技术支持。

附录 A 产品规格

中央处理器

支持 Intel Single/Dual Core 533/667MHz FSB Celeron®533MHz FSB CPU

芯片组

VIA VN896 & VT8237A

ROM BIOS

Phoenix BIOS。

系统内存

两个 DDRII 内存插槽，最大可扩充至 2GB。

屏幕

14.1 ″ TFT 彩色宽屏液晶显示屏，分辨率达 1280×800 WXGA

显示控制器

集成显卡

键盘

86 键键盘。

触控板

具备2个按钮的触控板。

硬盘

2.5″、高 9.5mm、SATA 接口、支持 SATA HDD。

音效

一个是耳机插口，一个是麦克风插口，一个是 SPDIF,支持 5.1 声道.

I/O 连接口

1×四合一读卡器接口（支持如下存储卡：MS/MS Pro/SD/MMC）
4×USB 2.0
1×PCI Express
1×麦克风
1×耳机/音频输出
1×SPDIF
1×VGA
1×DC-IN

1×RJ45

局域网络

10/100M Base-TX

无线网络

可支持802.11a/b/g无线网络模块。

电源

Input: 100-240V ~ 50-60 Hz 1.5A Output: 20V 3.25A

电池

智能锂离子电池，最长使用时间约为 2 小时左右。实际使用时间视电池状况和具体使用情况而定。

该电池使用时间测试条件：

1） 系统：英文WINDOWS XP PROFESSIONAL EDITION；
2） 笔记本电脑专用电池测试软件：MOBILE MARK 2005
3） 电源管理：调节电源使用方案为最大电池模式。
4） 环境温度：室温。
5） 屏幕亮度：调到比较暗。
6） 关闭一些功能：例如无线上网功能，并移除全部外部设备（如各种USB、1394、PCI Express接口设备，投影仪）
7） 测试前对系统杀毒，确认无病毒后方可测试。
8） 以上测试是笔记本电脑正常工作的电池使用时间，如果用于播放视频文件和上网等耗电量较大的工作，实际电池使用时间会小于以上测试时间。

电池说明：

此时间为笔记本电脑专用电池测试软件MOBILE MARK 2005在常温最大电池模式下的测试数据，电池具体工作时间可能还受以下因素的影响：电池充放电次数、操作系统、电脑配置、液晶显示屏的亮度设置、应用程序（特别是视频播放，如播放DVD等）、电源管理的设置和所用到功能（如开启无线功能、使用PCI Express插槽中的卡片、各种USB、1394、串并口设备，投影仪等）均可能加大笔记本电脑的功耗从而影响电池使用时间。由于部分电脑病毒会导致系统满负荷运转，此时也可能减少系统电池使用时间。

一般笔记本电脑的电池使用寿命是有限的,电池的效能和使用时间会随着使用次数的增加而有所降低,这种正常的电池损耗属于正常现象。如果您的电池使用寿命结束，您可以选择到就近的方正维修站购买原厂电池配件。

尺寸

约 332mm (W)×236.5mm (D)×24.5mm(min.)～36.8mm(max.)(H)。

重量

约 2.35 公斤（含电池）

注：所示重量仅为基本系统重量，重量值仅供您参考，实际重量会因配置/材质不同发生变化。

注意：因笔记本产品规格配置更新较快，产品规格如有变动恕不另行通知，以用户购买的机器配置为准。

附录 B 有毒有害物质或元素名称及含量标识表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（Ⅵ））	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚（PBDE）
笔记本主体	×	×	○	○	○	○
CPU	○	○	○	○	○	○
内存	○	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
无线网卡（选配）	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363－2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363－2006 规定的限量要求；上表中打“×”的部件，由于技术原因目前无法实现替代，后续会逐渐改善。

注：

笔记本主体包含：键盘、风扇、电池、适配器及电源线。其中电池的环保使用年限为 5 年。